Das NMI betreibt anwendungsorientierte Forschung an der Schnittstelle von Bio- und Materialwissenschaften.

Mit seinen Kompetenzen in der Mikro-, Nano- und Oberflächentechnologie unterstützt es Kunden mit werkstoffund fertigungsorientierten Fragestellungen.

Veranstalter

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen, Germany E-mail: workshop@nmi.de; www.nmi.de,

Telefon: +49 7121 51530-0

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online über folgende Adresse an: www.nmi.de/oberflaechen

Die Teilnahmegebühr beträgt 145 Euro inkl. Verpflegung.

Mit freundlicher Unterstützung von:







Das NMI ist Bündnispartner der Innovationsallianz Baden-Württemberg www.inn-bw.de





Oberflächenanalytik, Klebtechnik und Beschichtungstechnologien in der praktischen Anwendung

Oberflächen- und Fügetechniken spielen in der Fertigung vieler Produkte eine wichtige Rolle.

Referenten aus namhaften Firmen und dem NMI informieren Sie über praktische Anwendungen moderner Methoden zur Analyse und Charakterisierung von Werkstoffoberflächen sowie über aktuelle Entwicklungen und Fragestellungen in der Kleb- und Beschichtungstechnik.

Der Workshop richtet sich an Ingenieure und Techniker aus dem Fahrzeug-, Maschinen- und Werkzeugbau sowie der Elektrotechnik und der Medizintechnik.



ABC der Oberflächentechnologie

Analytics - Bonding - Coating

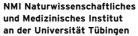
www.nmi.de/oberflaechen

ABC-Workshop >>

Analytics - Bonding - Coating

Oberflächenanalytik, Klebtechnik und Beschichtungstechnologien in der praktischen Anwendung

18. März 2015 NMI Innovationsforum, Reutlingen



Markwiesenstraße 55 72770 Reutlingen Germany Telefon +49 7121 51530-0

Telefax +49 7121 51530-16 info@nmi.de, www.nmi.de



ABC-Workshop >>

Analytics/Bonding/Coating

Oberflächenanalytik, Klebtechnik und Beschichtungstechnologien in der praktischen Anwendung



Oberflächenanalytik

Die physikalischen, chemischen und morphologischen Eigenschaften von Oberflächen sind für die Funktion von Werkstoffen und Bauteilen von großer Bedeutung. Haftung, Verschleiß, Korrosion werden durch geringste Veränderungen an Grenz- und Oberflächen beeinflußt. Um die oberflächennahen Bereiche in mikroskopischer bis hin zu atomarer Dimension charakterisieren zu können, ist der Einsatz von hochauflösenden und nachweisstarken Analysemethoden notwendig.

In den Vorträgen stehen Anwendungen aus der Produktentwicklung, Qualitätssicherung, Prozesskontrolle und Schadensanalytik im Mittelpunkt.

Klebtechnik

Die Anforderungen an die Klebtechnik in der industriellen Fertigung sind vielfältig und unterscheiden sich je nach Applikation zum Teil signifikant.

Eine aktuelle Studie des NMI zeigt, dass die Auswahl von Klebstoffen, die Oberflächenvorbehandlung, die Kontrolle des Klebeprozesses sowie die Prüfung und Sicherheit der geklebten Verbindungen große Herausforderungen in der praktischen Anwendung sind.

Die Vorträge über Haftklebebänder, geruchsarme Acrylatund Hybridklebstoffe und über die Entwicklung eines Verfahrens zum Kleben von Bauteilen aus Polycarbonat greifen diese Herausforderungen auf.

Beschichtungstechnik

Mit modernen Beschichtungsverfahren werden Grundwerkstoffe an den spezifischen Einsatzzweck angepasst. Die Schicht- und Oberflächeneigenschaften spielen im Korrosionsschutz, bei Schmutz abweisenden Oberflächen und bei Barriereschichten gegen Gas-Permeation eine bedeutende Rolle.

Die Referenten greifen anhand aktueller Projekte Trends und Lösungen bei der Herstellung und Charakterisierung von Schutz- und Barriereschichten für Verpackungen von Medikamenten und elektronischen Bauteilen auf.

Wir freuen uns auf einen informativen Tag und Ihr Kommen.

Prof. Dr. H. Hämmerle, Dr. D. Martin, Dr. K. Silmy und Dr.-Ing. A. Wagner

Programm

ab 8:45	Registrierung
9:20 - 9:30	Begrüßung Prof. Dr. Hugo Hämmerle (Institutsleiter NMI)
Analytics	Moderation Dr. Dagmar Martin (NMI)
9:30 - 10:00	Nanoanalytik: Hochauflösende Materialanalyse in der industriellen Anwendung
	Dr. Tarek Lutz (NMI Reutlingen)
10:00 - 10:30	Elektrochemische Messmethoden zum Einsatz in der industriellen Qualitätssicherung am Beispiel Zinklamellenbeschichtung
	Dipl. Ing. Benjamin Kröger (Steinbeis-Transferzentrum Werkstoffe Korrosion & Korrosionsschutz GmbH)
10:30 - 11:00	Herstellung und Charakterisierung von Verschleiβschutzschichten
	Dr. Wolfgang Engelhart (Walter AG)

11:00 - 11:30 Kaffeepause

	Dr. Susanna Zimmer (Biolink GmbH)
12:00 - 12:40	Innovative Klebstoffe - neue Produkte am Beispiel geruchsarmer Acrylate und Hybridklebstoffen
	Alexander Uhl (tewipack Uhl GmbH)
12:40 - 13:10	Entwicklung eines Klebverfahrens zur Verbindung von Polycarbonatwerkstücken mit optischeinwandfreien Eigenschaften und mechanisch hoher Belastbarkeit

Dipl.-Ing. Sebastian Wagner (NMI Reutlingen)

Moderation Sebastian Wagner (NMI)

Verklebung, permanente Entwicklung

11:30 - 12:00 Wiederablösbare Haftklebebänder: temporäre

13:10 - 14:30 Mittagessen

Dr.-Ing. Astrid Wagner,

Bondina

16:00

Coating	Moderation Dr. Kamel Silmy (NMI)
14:30 - 15:00	Neue Perspektiven für pharmazeutische Verpackungen - anwendungsspezifische Produktlösungen durch Beschichtung
	Tanja Woywod (SCHOTT AG)
15:00 - 15:30	Entwicklung einer PVD-Barriereschicht auf Elastomeren und Charakterisierung von Diffusionseigenschaften
	Boris Stamm (NMI Reutlingen)
15:30 - 16:00	Niederdruckplasmabehandlungen im LED-Packaging
	Dr. Thomas Reeswinkel (OSRAM Opto Semiconductors GmbH)

get together

NMI Führung